

Mac, linux 命令篇 ----- scp

作者: K

原文链接: <https://ld246.com/article/1503591686583>

来源网站: 链滴

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

```
usage: scp [-12346BCpqr] [-c cipher] [-F ssh_config] [-i identity_file]
[-l limit] [-o ssh_option] [-P port] [-S program]
[[user@]host1:]file1 ... [[user@]host2:]file2
```

名称: scp

使用权限: 所有使用者

scp是什么:

scp是secure copy的简写, 用于在Linux下进行远程拷贝文件的命令, 和它类似的命令有cp, 不过cp是在本机进行拷贝不能跨服务器, 而且scp传输是加密的。可能会稍微影响一下速度。

scp有什么用:

- 1、我们需要获得远程服务器上的某个文件, 远程服务器既没有配置ftp服务器, 没有开启web服务器也没有做共享, 无法通过常规途径获得文件时, 只需要通过scp命令便可轻松的达到目的。
- 2、我们需要将本机上的文件上传到远程服务器上, 远程服务器没有开启ftp服务器或共享, 无法通过常规途径上传是, 只需要通过scp命令便可以轻松的达到目的。

使用方式:

可能有用的几个参数:

- v 和大多数 linux 命令中的 -v 意思一样, 用来显示进度。可以用来查看连接, 认证, 或是配置错误。
- C 使能压缩选项。
- P 选择端口。注意 -p 已经被 rcp 使用。
- r 目录(默认是文件)。
- 4 强行使用 IPV4 地址。
- 6 强行使用 IPV6 地址。

命令基本格式:

```
scp [options] file_source file_target
```

往服务器上传文件:

- 命令格式:

```
scp local_file remote_username@remote_ip:remote_folder
或者
scp local_file remote_username@remote_ip:remote_file
或者
scp local_file remote_ip:remote_folder
或者
scp local_file remote_ip:remote_file
```

第1,2个指定了用户名, 命令执行后需要再输入密码, 第1个仅指定了远程的目录, 文件名字不变, 第个指定了文件名;

第3,4个没有指定用户名, 命令执行后需要输入用户名和密码, 第3个仅指定了远程的目录, 文件名字变, 第4个指定了文件名;

- 举个栗子:

```
scp ~/Document/1.txt root@192.168.10.100:~/Document/others
scp ~/Document/1.txt root@192.168.10.100:~/Document/others/ck.txt
scp ~/Document/1.txt 192.168.10.100:~/Document/others
scp ~/Document/1.txt 192.168.10.100:~/Document/others/ck.txt
```

这里上传的是文件, 如果需要上传目录 添加 -r 参数就可以了

例如:

```
scp -r ~/Document/1.txt 192.168.10.100:~/Document/others
```

从服务器下载文件:

- 命令格式:

很简单上面已经知道上传的格式了, 这里要做的就是把这个目录反过来就好了。

- 举个栗子:

```
scp root@192.168.10.100:~/Document/others/1.txt ~/Document/1.txt
```

这个即可下载服务器文件 ~/Document/others/1.txt 到自己设备目录 ~/Document 目录下并创建 1.txt (文件名可自己修改) 文件

同理, 下载目录的话也是加 -r 参数

多文件的上传与下载:

scp也是支持多文件的上传与下载的。

```
scp [options] file_source... file_target
```

- 继续栗子:

```
scp root@116.*.*.10:/etc/y.conf root@116.62.170.252:/etc/p.conf ./
```

下载服务器 etc 目录下的 y.conf, p.conf 到当前目录下

```
scp ./p.conf ./y.conf root@116.*.*.10:/usr/local/
```

上传 p.conf, y.conf 到服务器 /usr/local/ 目录下

--

scp在服务器没有ftp的情况下, 很方便的提供了文件传输方式。实际时, 配合密钥对和多文件上传的方式可以很方便的处理

PS:

1. 使用scp要确认你的用户有相应的权限;
2. 防火墙是否有特殊的端口设定, 可以使用-P (大写) 来修改端口;